

## ABSTRAK

Ekafitri, Rozaliani, 2019, *Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) di Provinsi Sumatera Barat menggunakan Model Tobit*, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Dr. RochdiWasono, M.Si., II. Prizka Rismawati Arum, M. Stat.

Pengangguran merupakan masalah yang sangat kompleks karena mempengaruhi sekaligus dipengaruhi oleh banyak faktor yang saling berinteraksi mengikuti pola yang tidak selalu mudah untuk dipahami. Apabila pengangguran tersebut tidak segera diatasi maka dapat menimbulkan kerawanan sosial, dan berpotensi mengakibatkan kemiskinan. Tujuan dari penelitian ini adalah melihat faktor-faktor yang mempengaruhi Tingkat Pengangguran terbuka (TPT) di Provinsi Sumatera Barat. TPT ini akan diberikan sensor pada suatu nilai tertentu sehingga sebagian data akan ditransformasi menjadi suatu nilai tunggal atau konstanta yang disebut data tersensor. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah TPT( $Y$ ), TPAK( $X_1$ ), Persentase Penduduk Miskin ( $X_2$ ), PDBR Perkapita ( $X_3$ ), Jumlah Penduduk Miskin ( $X_4$ ), dan IPM ( $X_5$ ). Model regresi biasa digunakan untuk mengetahui hubungan antara variabel respon ( $Y$ ) dengan variabel prediktor ( $X$ ). Pada model regresi dengan variabel respon merupakan data tersensor membutuhkan model regresi yang khusus, yaitu model regresi tobit. Analisis regresi tobit adalah analisis regresi yang digunakan untuk variabel ( $Y$ ) yang sebagian data berskala diskrit dan sebagian data berskala kontinu. Penggunaan regresi tobit pada data campuran (*mixture*) atau tersensor akan mengurangi efek bias jika dibandingkan dengan data yang diolah menggunakan regresi linier klasik. Berdasarkan hasil penelitian di dapatkan variabel yang berpengaruh secara signifikan terhadap TPT di Provinsi Sumatera Barat adalah jumlah penduduk.

**Kata kunci :** Tingkat Pengangguran Terbuka, Model Tobit, Data Sensor.